

Sebastián Contreras Aracena

Ingeniero Civil Hidráulico

contrerasa.aracena@gmail.com | [LinkedIn](#) | [Portafolio Github](#) | +56977567016 | 154 Agua Santa, Viña del Mar, Chile

Perfil Profesional

Ingeniero Civil especialista en hidráulica con más de 4 años de experiencia en hidrología, modelación hidráulica e hidrológica, y en la elaboración de permisos ambientales de aguas superficiales para proyectos mineros, eólicos y fotovoltaicos. Actualmente me desempeño en DLS Binar Ltda., donde desarrollo proyectos para la gran minería en Chile, prestando servicios a clientes como Codelco y BHP Spence. Manejo avanzado de HEC-RAS 1D/2D, software SIG (QGIS, Global Mapper) y automatización de análisis geoespacial y cálculos hidráulicos con Python. Manejo inglés a nivel B2.

Experiencia Laboral

Ingeniero Civil Hidráulico

Enero 2025 – Presente

DLS Binar Ltda., Chile

- Elaboración de estudios hidráulicos e hidrológicos para la minería, con clientes como Codelco y Antofagasta Minerals.
- Redacción de permisos ambientales sectoriales y permisos sectoriales DGA (Dirección General de Aguas).
- Modelación hidráulica 1D y 2D con el software HEC-RAS para estudios de inundación en cauces naturales y artificiales.
- Experiencia en el diseño de obras hidráulicas.
- Revisión de planos de perfiles longitudinales y transversales de proyectos hidráulicos.
- Análisis de sistemas de evacuación de crecidas de proyectos mineros mediante análisis hidráulico en régimen permanente.
- **Logro:** Automatización del tratamiento y postproceso datos hidráulicos con Python, reduciendo el tiempo de análisis en un 40%.

Ingeniero de Proyectos

Septiembre 2021 – Diciembre 2024

Koam Ltda., Chile

- Experiencia de más de 3 años en estudios hidráulicos e hidrológicos en proyectos fotovoltaicos, eólicos y mineros desarrollados para grandes compañías, tales como EDF Renewables Chile, ENAMI y SQM.
- Elaboración de permisos ambientales sectoriales (PASM) 155-156-157, y asimismo permisos sectoriales Art. 171 del Código de Aguas (DGA).
- Diseño de obras hidráulicas, incluyendo alcantarillas, badenes y canalizaciones.
- Elaboración de líneas base de hidrología.
- **Logro:** Participación en tres (3) proyectos ya aprobados por la autoridad ambiental (SEA)
- **Logro:** Expone una presentación técnica al equipo acerca de la modelación 2D con el software HEC-RAS.

Práctica Profesional

Enero 2019 – Marzo 2019

Esval S.A., Chile

- Catastro y análisis de más de 300 fuentes subterráneas para empresa sanitaria Esval S.A
- Uso de MS Excel con datos automatizados y gráficos dinámicos con información de fuentes de agua subterráneas.

Educación

Ingeniería Civil

Marzo 2011 - Septiembre 2021

Universidad Técnica Federico Santa María, Chile

Habilidades Técnicas

• HEC-RAS 1D y 2D • Herramientas SIG (QGIS, Global Mapper) • Análisis de datos con Python • MS Office • AutoCAD • AutoCAD Civil 3D • Iber • Visual Basic (VBA) en Excel

Idiomas

- Español (nativo)
- Inglés (B2 - IELTS General Training, 2024)

Certificaciones y Cursos Relevantes

- IELTS General Training – Certificado 2024
- HEC-RAS Essentials – Australian Water School
- Curso Excel Completo: Desde Principiante Hasta Avanzado – Udemy
- Introduction to Data Science in Python – Coursera
- Curso Análisis de Datos y Gráficos con Python: Pandas y Matplotlib – Udemy